Autorenverzeichnis des 37. Bandes.

Bauer, Leopold, Über den Wanderungsweg fluoreszierender Farbstoffe in den Siebröhren. S. 221.

Berger-Landefeldt, Ulrich, Über den Wasserverbrauch von Pflanzenverbänden. S. 6.

Bömeke, Heinrich s. Söding, Hans, und Hildegard Funke. S. 498.

Brabec, Franz, Zytologische Untersuchungen an den Burdonen *Solanum nigrum-lycopersicum*. S. 57.

Bünning, Erwin, Über quellbare Zellsaftkolloide in *Iris*blättern. S. 431.

Drawert, Horst, Beiträge zur Stimulation des Pflanzenwachstums. II. Mitteilung. Der Einfluß von Heteroauxin auf die Samenkeimung. S. 1.

— Zellmorphologische und zellphysiologische Studien an Cyanophyceen. I. Mitteilung. Literaturübersicht und Versuche mit *Oscillatoria Borneti* Zukal. S. 161.

Engel, Horst, und Max Heimann, Weitere Untersuchungen über periodische Guttation. S. 437.

Fischer, Hermann, Plasmolyseform und Mineralsalzgehalt in alternden Blättern. II. Mitteilung. S. 244.

Fitting, Hans, Über die Umkehrung der Polarität in den Sporenkeimlingen einiger Laubmoose. S. 635.

— Weitere Beobachtungen über die Induktion der Dorsiventralität in den blattartigen Zweigsystemen von Cupressaceen. S. 676.

Fleischhauer-Binz, Else, Die Messung von Bodensaugkräften mit Tensiometern. S. 565.

Flügel, Anna, Die Gesetzmäßigkeiten der endogenen Tagesrhythmik. (Beobachtet an den Blattbewegungen von *Phaseolus multiflorus*.) S. 337.

Funke, Hildegard s. Söding, Hans, und Heinrich Bömeke. S. 498.

Gümmer, Gertrud s. Harder, Richard. S. 12.

Harder, Richard, und Gertrud Gümmer, Über die Blütenbildung von *Kalanchoë Blossfeldiana* in verschiedenen Licht-Dunkel-Rhythmen. S. 12.

Heimann, Max s. Engel, Horst. S. 437.

Hoffmann, Curt, Über die Durchlässigkeit dünner Sandschichten für Licht. S. 48.

Hummel, Margrit, Zur postglazialen Wald-, Siedlungs- und Moorgeschichte der Vordereifel. S. 451.

Küster, Ernst, Über Membrangürtel und Protoplasma von *Codium*. Beiträge zur Pathologie der Pflanzenzelle. S. 210.

Moewus, Franz, Gebundener und freier Wuchsstoff in fleischigen Früchten. S. 413.

Orth, Reinhard, Morphologische Studien an Amaryllidaceen. II. Mitteilung. Über Stolonen bei *Haemanthus Mildbraedii* Perk. S. 595.

Overbeck, Fritz, Ein spätglaziales Profil von Huxfeld bei Bremen. S. 376.

Pfeiffer, Hans H., Polarisationsmikroskopische Untersuchungen an pflanzlichen Spermatozoiden. S. 96.

Roth, Ingrid, Zur Entwicklungsgeschichte des Blattes, mit besonderer Berücksichtigung von Stipular- und Ligularbildungen. S. 299.

Rotta, Hans, Untersuchungen über tagesperiodische Vorgänge in Sproß- und Wurzelvegetationspunkten. S. 399.

Scheerer, Hans, Zur Polyploidie und Genetik der *Veronica*-Gruppe *Pentasepala*. S. 293.

Schlösser, Ludwig Arnold, Über plasmatische Vererbung auf polyploiden Stufen. S. 535.

Schumacher, Walter, Zur Bewegung des Fluoreszeins in den Siebröhren. S. 626.

Söding, Hans, Heinrich Bömeke und Hildegard Funke, Siebenjährige Versuche zur Ertragssteigerung von Möhren durch Samenbehandlung mit Wirkstoffen. S. 498.

Stahl, Marianne, Die Mycorrhiza der Lebermoose mit besonderer Berücksichtigung der thallosen Formen. S. 103.

Voderberg, Käthe, Zur Fruchtkörperbildung von *Coprinus lagopus*. S. 149.

Voderberg, Käthe, Die Abhängigkeit der Fruchtkörperentwicklung bei *Coprinus lagopus* von inneren und äußeren Faktoren. S. 612.

Wendel, Kurt, Beiträge zur chromatographischen Analyse von Chlorophyll-Lösungen und deren kolorimetrischen und photometrischen Messung. S. 604.

Wolf, Johannes, Beiträge zur Kenntnis des Säurestoffwechsels sukkulenter Crassulaceen. VI. Mitteilung. Neuere Vorstellungen vom Chemismus des Säurestoffwechsels. S. 510.